AMATÉRSKÉ RÁDIO

ŘADA A

ČASOPIS PRO ELEKTRONIKU A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

Ročník XXXVIII (LXVII), 1989

ŠÉFREDAKTOR ING. JAN KLABAL

Redakční radu řídí ing. J. T. Hyan. Členové: RNDr. V. Brunnhofer, OK1HAQ, V. Brzák, OK1DDK, K. Donát, OK1DY, Ing. O. Filippi, A. Glanc, OK1GW, Ing. F. Hanáček, P. Horák, Z. Hradiský, J. Hudec, OK1RE, Ing. J. Jaroš, Ing. I. Kolmer, Ing. F. Králík, J. Kroupa, RNDr. L. Kryška, V. Němec, Ing. O. Petráček, OK1NB, Ing. Z. Prošek, Ing. F. Smolík, OK1ASF, Ing. F. Šimek, OK1FSI, Ing. M. Šredl, OK1NL, doc. Ing. J. Vackář, CSc., laureát st. ceny KG, J. Vorlíček

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY

	Úprava regulátoru pro pohon medometu 213/6 Regulace osvětlení palubní desky 214/6 Automatika k blesku Flashstar 216/6 Elektronický anemometr 253/7 Cyklovač stieračov s pamäťou 292/8, 387/10 Polytechnická stavebnice Elektronik I 329/9 Občanské radiostanice FM 27 371/10, I/10, 414/11 Diaľkové ovládanie otáčok motora proporcionálnou RC súpravou 386/10 Cyklovač pro Favorit 388/10 TY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY A SO HNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NO				
Moderní technologie montáže součástek 31/1 Proč proudová sonda 68/2 Zapojenie časovača 555 pre striedu 1:1 72/2, 126/4 Převrat v měřicí technice? 136/4 Výrobní program k. p. TESLA Rožnov 206/6	Videoton vyrábí kompaktní desky CD	Ke generátorům impulsů s MKO (TTL) 312/8 Nové přístupy k řešení problematiky odolnosti TVP, RP a STA proti cizím elektromagnetickým polím 325/9 Zajímavá Zenerova referenční dloda 430/11 Moderné osciloskopicové obrazovky 454/12			
	ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA				
Polovodičové paměti SRAM a 18/1 EPROM 18/1 Programátor pamětí 20/1 EMUSAPI 24/1, 61/2 Jednoduchý logický analyzátor 57/2, 102/89 Automatický bubeník 97/3 PČ DIR 104/3 Bezkontaktní klávesnice 137/4 A/D převodník s autokalibrací 177/5 Tisk textu z editoru TASWORD-2-CS na minigrafu 4-0507 RAM disk 64 kB až 32 MB 217/6, 260/7 Jednočipové mikropočítače 23/6 Stavebnice souřadnicového zapisovače z Aritmy 248/7 Optická sonda 257/7	Diskety a disketové jednotky 263/7, 303/8, 343/9 Interfejs RS 232C 297/8 Tiskárny Star 302/8 Jednoduchý číslicovo analogový prevodník 339/9 Paralelní rozhraní pro Sharp MZ-821 339/9 Pripojenie tlačiarne K6313 k mikropočítaču 340/9 Teletext pomocí mikropočítače 341/9 Česko-slovenský textový editor pro PC 342/9 Jednoduché přepínání dělicího poměru u MH7490 347/9 Ovládání klávesnice a zobrazovače jednočipo- vým mikropočítačem MHB8048 377/10	DataStar 381/10 Simulátor televizního zkušebního obrazce 382/10 Vstupní tvarovač 382/10 Diskety a disketové jednotky 383/10 Paměťový osciloskop z mikropočítače ZX Spectrum 417/11 Tape monitor 419/11, 462/12 Převod programů z BAS-6 do BAS-G 423/11 Netradiční náhrada NiCd článků v TI-58C 423/11 RAM disk 32 kB až 64 MB 424/11 Radič pružných diskov 457/12 HARD COPY obrazovky a grafika 464/12 Hodnocení ročníku soutěže o zadaný radiotechnický výrobek 445/12 Konstrukce ze soustředění 445/12			
ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY	Z OPRAVÁŘSKÉHO SEJFU	POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU			
Impulsní měnič do přenosných TVP	Impulsní síťová část v TVP Elektronika C-431D	Pájení hliníku 16/1 Plošné spoje snadno a rychie 176/5 K článku v AR A1/82 "Miniaturní páječka s automatickou regulací teploty" 216/6 Ražení otvorů v kovových panelech 255/7 Vrtačka pro plošné spoje 272/7 ATOMIC-87 288/8 Křížový konektor 312/8 Pomůcka ke kreslení plošných spojů 450/12			
	JAK NA TO?				
Ovládání spotřebičů jedním tlačítkem 11/1 Bezkontaktný spínač bez transformátora. Jednoduchý melodický zvonek 49/2 Dopiněk k článku Širokopásmový kompandér. Ještě jednou přijímač VKV s automatickým laděním 89/3 Ozařovač paraboly přizpůsobený ke konvertoru. Ochrana ručkového měřidla 130/4	Plošné spoje snadno a rychle. Jednoduchý převodník D/A	Časová základňa 1 Hz. Zapojení časovače 555. Úprava stereofonního indikátoru úrovně 366/10 Cohrana přídavných reflektorů do auta proti krádeži. Regenerace olověného akumulátoru. Odmagnetovávač pre každého 430/11 Pomůcka ke kreslení plošných spojů. Nožní ovládač dynamiky pro syntezátor. Úprava magnetofonu SM 260 a SM 261 450/12			
ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ					
Rovinné nebo parabolické antény pro družicový příjem	Anténní rotátor	Odladění K27 od K28 v pásmu UHF . 214/6 Polarmount téměř zadarmo . 249/7, 322/9 Od symetrizačného transformátoru po tlmivkový balun			

ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ

	CLANKI FRO MLADEZ	
Základní obvody automatizační a zabezpečovací techniky 6/1, 46/2, 85/3, Integra '88 47/2, 125/4 Hlídací (regulační) zařízení 165/5 Integra '89 205/6 Dovezeno z Altenhofu 9 245/7 Dovezeno z Altenhofu 10 286/8 Dovezeno z Altenhofu 11 327/9 XXI. ročník soutěže o zadaný elektronický výrobek 328/9	Soutěž pro mladšího bratra 365/10 Ovládání klávesnice a zobrazovače jednočipo- vým mikropočítačem MHB8048 377/10 DataStar 381/10 Simulátor televízního zkušebního obrazce 382/10 Vstupní tvarovač 382/10 Diskety a disketové jednotky 383/10 Paměřový osciloskop z mikropočítače ZX Spectrum 417/11	Tape monitor 419/11, 462/12 Převod programu z BAS-6 do BAS-G 423/11 Netradiční náhrada NiCd článků v TI-58C 423/11 RAM disk 32 kB až 64 MB 424/11 Radič pružných diskov 457/12 HARD COPY obrazovky a grafika 464/12 Hodnocení XX. ročníku soutěže o zadaný radiotechnický výrobek 445/12 Konstrukce ze soustředění 445/12
TECHNIK	A A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO	O SPORTU
Vyhodnocení soutěží ROB počítačem 83/3 Stereofonní adaptér pro příjem telegrafie 105/3, 126/4 Jak se zasílají QSL — zprávy o poslechu? 124/4 Meteorické stopy a jejich využití pro amatérské vysílání na VKV 150/4 Anténní rotátor 152/4	OSL lístky	Výkonnostní třídy pro posluchače 362/10 Jednoduché přijímače pro rádlový orientační běh 889/10 Kličovací pracoviště KP 1 403/11 Jak je to s prefixy? 404/11 Transceivery R2-PD a R2-CV 443/12 Od symetrizačného transformátoru po tlmivkový balun 470/12
	RUBRIKY	
AR svazarmovským ZO 3/1, 43/2, 83/3, 123/4, 163/5, 203/6, 243/7, 284/8, 325/9, 363/10, 403/11, 443/12 AR mládeži 5/1, 45/2, 84/3, 124/4, 164/5, 204/6, 244/7, 285/8, 326/9, 364/10, 404/11, 444/12 AR branné výchově 33/1, 73/2, 113/3, 153/4, 193/5, 233/6, 273/7, 313/8, 352/9, 393/10, 433/11, 473/12	Z radioamatérského světa 35/1, 75/2, 115/3, 155/4, 195/5, 234/6, 275/7, 315/8, 354/9, 395/10, 435/11, 475/12 AR seznamuje 8/1, 48/2, 88/3, 127/4, 170/5, 207/6, 247/7, 289/8, 329/9, 367/10, 406/11, 447/12 Čtenáři se ptají, Čtenáři nám píší 49/2, 82/3, 126/4, 249/7, 291/8, 328/9, 387/10, 402/11 Zajímavosti	Četli jsme 39/1, 79/2, 119/3, 159/4, 199/5, 239/6, 279/7, 319/8, 359/9, 399/10, 439/11, 479/12 Inzerce 36/1, 75/2, 116/3, 156/4, 196/5, 236/6, 276/7, 315/8, 355/9, 396/10, 436/11, 476/12 Středisko VTEI Svazarmu nabízí 40/1, 80/2, 120/3 Dopis měsíce 129/4
OPRAV	Y A DOPLŇKY K STARŠÍM ČLÁNKŮM	V AR-A
URtest (A 12/88)	Číslicový teploměr (A7/87) 82/3 Ještě jednou přijímač VKV s automatickým laděním (A8/87) 89/3 Logická sonda CMOS-TTL (A9/87) 126/4 Vylepšení vnitřní jednotky (Příloha AR 1987) 135/4, 322/9	Miniaturní páječka s automatickou regulací teploty (A1/82) 216/6 Úprava stereofonního indikátoru úrovně (A6/86, A12/88) 366/10 Doplnok k článku ing. Zdeňka Krčmáře v AR-A č 1/1988 MC-03, jednoduchý měřič kapacity 429/11
SEZ	NAM DESEK S PLOŠNÝMI SPOJI V AR	A 1989
W 42 Univerzální deska pro integrované obvo- dy	X 21 Zkoušeč tranzistorů a diod (A) 173/5	X 42 Stereofonní zesilovač NF (s MBA810)

W 42	Univerzální deska pro integrované obvo-	X 21	Zkoušeč tranzistorů a diod (A)	X 42	Stereofonní zesilovač NF (s MBA810)
W 43	dy 6/1 Univerzální deska pro dvojvstupové lo-	X 22	Zkoušeč tranzistorů a diod (B)	X 43	Stereofonní zesilovač NF (s A2030D)
X 01	gické obvody	X 23	Pomocná deska ke zkoušeči tranzistorů	X 44	Stereofonní zesilovač NF (deska indi- kátorů)
X 02 X 03	Kostka CMOS	X 24	Ještě jednou syntezátor kmitočtu FM	X 45 X 46	Modul AV pro FTVP Color
X 04	Programovatelný světelný had (logická část)	X 25	Regulátor k alternátoru automobilu Škoda (s MAA1458)	X 47 X 48	Časová základňa 1 Hz 366/10
X 05	Programovatelný světelný had (spínací část)	X 26	Regulátor k alternátoru automobilu Ško-	X 49	Občanské radiostanice FM 27
X 06	Programovatelný světelný had (zdroj)	X 27	da (s MAA723) 190/5 Autotest		Jednoduchý vf generátor 700 Hz až
X 07 X 08	Třetinooktávový ekvalizér 92/3 Třetinooktávový ekvalizér (zdroj)	X 28	Regulace osvětlení palubní desky 214/6	X 50	35 MHz 385/10
X 09	93/3 Stereofonní adaptér pro příjem telegrafie	X 29	Galvanické oddělení signálu bez transformátoru 216/6	X 51	Diaľkové ovládanie otáčok motora pro- porcionálnou RC súpravou
X 10	106/3 Nízkofrekvenční zesilovač pro CD (vstup-	X 30	Zařízení pro příjem družicové televize (deska A)	X 52	387/10 Cyklovač pro Favorit 389/10
X 11	ní obvody)	X 31	Dovezeno z Altenhofu 9 (modul SPR)	X 53	Elektronický variometr pro závěsné létání411/11
X 12	lizér)	X 32	Dovezeno z Altenhofu 9 (modul KKS)	X 54	Zpětnovazební regulátor otáček pro vrtačku 426/11
X 13	(výhybky)	X 33	Dovezeno z Altenhofu 9 (modul KKT)	X 55	Měřič délky trvání telefonního rozhovoru 428/11 Zvukový indikátor jasu 445/12
X 14	nové zesilovače) 109/3 Nízkofrekvenční zesilovač pro CD (mě-	X 34 X 35	Elektronický anemometr 254/7 Zařízení pro příjem družicové televize	X 56 X 57	Bezpečnostní "zpětné světlo"
X 15	říče úrovně)	X 36	(deska B)	X 58	Monitor VKV 446/12
X 16	Elektronický schodišťový spínač 132/4	X 37	Dovezeno z Altenhofu 10 (modul SGM)	X 59 X 60	Měřič intenzity signálů 452/12 Měření a indikace teploty oleje motoru 466/12
X 17	Digitalne počítadlo do magnetofonu	X 38		X 61	Měření a indikace teploty oleje ("tlačít- ko")
X 18	Digitálne počítadlo do magnetofónu	X 39	293/8 Odrušovací filtr VKV 306/8	X 62	Dynamická předmagnetizace v kazeto-
X 19	(displej)	X 40 X 41	Videoinvertor 311/8 Dovezeno z Altenhofu 11 (modul SSZ)	X 63	vém magnetofonu SM 261 . 468/12 Univerzální zesilovač s obvodem MBA915
X 20	Hlídací (regulační) zařízení 167/5		321/9		776712

INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

MĚŘICÍ TECHNIKA

Ochrana ručkového měřidla 130/4	Elektronický anemometr	Jednoduchý vf generátor 770 Hz až 35 MHz
---------------------------------	------------------------	--

NF TECHNIKA, ZÁZNAM ZVUKU A OBRAZU, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE, BAREVNÁ HUDBA

Gramofonový přístroj TESLA NC 500 8/1	Kazetový magnetofon TESLA KM 310	Úprava magnetofonu ELTA 350/9
Širokopásmový kompandér 26/1, 89/3		Gramofonový přístroj
Nízkofrekvenční zesilovač pro CD	Videoton vyrábí kompaktní	TESLA NC 452
50/2, 1/2, 106/3, 267/7, 387/10	Videoton vyrábí kompaktní desky CD	Gramofonový přístroj TESLA NC 580
Elektronická ladička kytar 54/2, 96/3	Jak posloucháme? 271/7, 307/8	447/12
Videomagnetofon AVEX VM 6671 89/3	Videoinvertor	Dynamická předmagnetizace v kazetovém mag-
Třetinooktávový ekvalizér 90/3, I/3, 267/7	Stereofonní zesilovač	netofonu SM 261 467/12
Digitálne počítadlo do magnetofónu . 145/4	NF 332/9, I/9, 375/10, 402/11	Univerzální zesilovač s obvodem MBA915
Nf zesilovač TESLA AZS 223 170/5	Distributor signálov AV 348/9	
Nový camcorder systému S-VHS 175/5		

ROZHLASOVÉ A TV PŘIJÍMAČE, PŘIJÍMACÍ TECHNIKA, PŘÍJEM SIGNÁLŮ Z DRUŽIC